PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication numb r:

2000-103289

(43) Date of publication of application: 11.04.2000

(51)Int.Cl.

B60R 7/04

(21)Application number: 10-276004

(71)Applicant: KANTO AUTO WORKS LTD

(22)Date of filing:

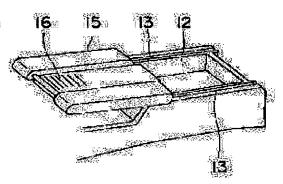
29.09.1998

(72)Inventor: SASAKI TOSHIO

(54) CONSOLE BOX OF AUTOMOBILE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily put in and out the articles by forming an opening and closing cover of which one longitudinal end is pivotted slidably to a hinge supported slidably along the guide rails mounted on both side edges of a main body, and which has a slide door on its central part, slidably and rotatably to the hinge. SOLUTION: A console box comprises a hinge supported slidably along the guide rails 13 mounted on both side edges of an accomodating part 12 opened at an upper part of a main body, and a bellows-type slide door 15 is mounted on an opening at a part of an opening and closing type cover 15 of which one longitudinal end is pivotted slidably to the hinge. When a front edge of the opening and closing cover 15 is lifted up, it can be kept at a rotary open position. The slide door 16 can be opened and closed independently from the opening and closing of the cover 15, so that the articles accomodated in an accomodating part 12 of the console box body 11 can be taken out by opening the slide door 16 without opening the cover 15.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

		-

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-103289 (P2000-103289A)

(43)公開日 平成12年4月11日(2000.4.11)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコード(参考)

B60R 7/04

B60R 7/04

C 3D022

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 7 頁)

(21)出願番号

特願平10-276004

(22)出願日

平成10年9月29日(1998.9.29)

(71)出額人 000157083

関東自動車工業株式会社

神奈川県横須賀市田浦港町無番地

(72)発明者 佐々木 敏男

神奈川県横須賀市田浦港町無番地 関東自

動車工業株式会社内

(74)代理人 100082876

弁理士 平山 一幸 (外1名)

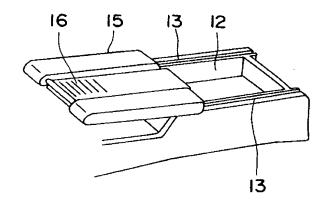
Fターム(参考) 3D022 CA07 CC18 CD14 CD18 CD19

(54)【発明の名称】 自動車のコンソールボックス

(57)【要約】

【課題】 コンソールボックスの収納部内への物品の出し入れが容易に行なわれるようにした、コンソールボックスを提供する。

【解決手段】 コンソールボックス本体11と、この本体の両側縁に設けたガイドレール29と、ガイドレールに沿って摺動可能に支持したヒンジ14と、ヒンジに対して長手方向の一縁が揺動可能に枢支される開閉式カバー15と、開閉式カバーの両側上面に設けたアームレスト部22と、カバーの中央部に設けた開口部に沿って摺動可能なスライドドア16とを含み、開閉式カバー15が閉鎖位置にてロック機構30によりロックされると共に、ヒンジ14がガイドレール29に沿って摺動して水平方向に開放され、またヒンジ14に対して揺動して回転しながら開放されるように、自動車のコンソールボックス10を構成する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンソールボックス本体と、この本体の両側縁に設けられたガイドレールと、このガイドレールに沿って摺動可能に支持されたヒンジと、このヒンジに対して長手方向の一縁が揺動可能に枢支される開閉式カバーと、開閉式カバーの両側上面に設けられたアームレスト部と、開閉式カバーの中央部に設けられた開口部に沿って摺動可能なスライドドアとを含んでおり、

ヒンジをガイドレールに沿って摺動させることにより、 上記開閉式カバーが水平方向にスライドして開放され、 またヒンジに対して揺動されることにより、該開閉式カ バーが回転して開放されることを特徴とする、自動車の コンソールボックス。

【請求項2】 前記開閉式カバーを閉鎖位置にロックするロック機構が備えられることを特徴とする、請求項1 に記載の自動車のコンソールボックス。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、乗用車等の自動車において、例えば運転席と助手席との間に設置されるコンソールボックスに係り、特にコンソールスライドドア構造に関するものである。

[0002]

【従来の技術】乗用車等に装備されたコンソールボック スとしては、コンソールボックス本体の上方に開放した 収納部の一縁に、アームレスト兼用の開閉式カバーが回 動可能に枢支されている構成のものが一般に知られてい る。また、この他にも、図11に示すような所謂コンソ ールスライドドアを備えたコンソールボックスが知られ ている。図11において、コンソールボックス1は、そ のコンソールボックス本体2の開口部の一縁に開閉式カ バー3が回動可能に枢支されると共に、この開閉式カバ -3の一部に開口部3aを設けて、この開口部3aに沿 って摺動可能な蛇腹式のコンソールスライドドア4を設 けることにより構成されている。このコンソールスライ ドドア4は、開閉式カバー3の開閉とは独立して開閉可 能であり、その開放によって開閉式カバー3を上方に持 ち上げて開放することなく、コンソールボックス本体2 の収納部内に収容された物品を取り出すことができる。 [0003]

【発明が解決しようとする課題】ところで、このような構成のコンソールボックス1においては、開閉式カバー3は、図11にて矢印Aで示すように、コンソールボックス本体2に対してその後縁付近に設けられた回転軸(図示せず)の周りに回動することにより、開閉可能に枢支されている。

【0004】しかしながら、開閉式カバー3は後縁付近で枢支されていることから、コンソールボックス本体2の収納部の後部付近に収納された物品の出し入れを行なう場合には、開閉式カバー3またはコンソールスライド

ドア4をほぼ全開位置まで開放する必要があり、使い易いとはいえなかった。また、コンソールスライドドア4を開放した状態では、両側にアームレスト部が位置することから開放部分の幅が比較的狭く、収納部内への物品の出し入れが不便であった。

【0005】本発明は、以上の点にかんがみ、コンソールボックスの収納部内への物品の出し入れを容易に行なうようにしたコンソールボックスを提供することを目的としている。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明では、コンソールボックス本体と、この本体の両側縁に設けられたガイドレールと、このガイドレールに沿って摺動可能に支持されたヒンジと、このヒンジに対して長手方向の一縁が揺動可能に枢支される開閉式カバーと、開閉式カバーの両側上面に設けられたアームレスト部と、カバーの中央部に設けられた開口部に沿って摺動可能なスライドドアとを含み、ヒンジをガイドレールに沿って摺動することにより、上記開閉式カバーが水平方向にスライドして開放され、またヒンジに対して揺動されることにより回転して開放されるよう、構成されている。本発明によるコンソールボックスは、好ましくは、上記開閉式カバーを閉鎖位置にロックするロック機構が備えられている。

【0007】上記構成によれば、従来と同様に、開閉式カバーをヒンジに対して揺動させることにより回転して開放することができると共に、ヒンジをガイドレールに沿って摺動させることにより、開閉式カバーを水平方向にスライドして開放することが可能である。したがって、例えばコンソールボックス本体の収納部の一縁付近に収納された物品の出し入れを行なう場合には、従来のように開閉式カバーやコンソールスライドドアを全開する必要がなく、開閉式カバーを水平方向にスライドさせることにより、コンソールボックス本体の収納部の一縁付近を容易に開放することができると共に、コンソールスライドドアを開放した場合のように両側のアームレスト部が邪魔になるようなことなく、収納部内、特に一縁付近に収納された物品を容易に出し入れすることができる

【0008】上記開閉式カバーを閉鎖位置にロックするロック機構を設けた場合は、開閉式カバーが通常はロック機構によって閉鎖位置にロックされているので、不用意に開閉式カバーがスライドしたり揺動することにより開放してしまうことが確実に阻止される。

[0009]

【発明の実施の形態】以下、図面に示した実施形態に基づいて本発明を詳細に説明する。図1及び図2は本発明によるコンソールボックスの一実施形態を示す。図1及び図2において、コンソールボックス10は、そのコンソールボックス本体11の上方に開放した収納部12の

【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンソールボックス本体と、この本体の両側縁に設けられたガイドレールと、このガイドレールに沿って摺動可能に支持されたヒンジと、このヒンジに対して長手方向の一縁が揺動可能に枢支される開閉式カバーと、開閉式カバーの両側上面に設けられたアームレスト部と、開閉式カバーの中央部に設けられた開口部に沿って摺動可能なスライドドアとを含んでおり、

ヒンジをガイドレールに沿って摺動させることにより、 上記開閉式カバーが水平方向にスライドして開放され、 またヒンジに対して揺動されることにより、該開閉式カ バーが回転して開放されることを特徴とする、自動車の コンソールボックス。

【請求項2】 前記開閉式カバーを閉鎖位置にロックするロック機構が備えられることを特徴とする、請求項1 に記載の自動車のコンソールボックス。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、乗用車等の自動車において、例えば運転席と助手席との間に設置されるコンソールボックスに係り、特にコンソールスライドドア構造に関するものである。

[0002]

【従来の技術】乗用車等に装備されたコンソールボック スとしては、コンソールボックス本体の上方に開放した 収納部の一縁に、アームレスト兼用の開閉式カバーが回 動可能に枢支されている構成のものが一般に知られてい る。また、この他にも、図11に示すような所謂コンソ ールスライドドアを備えたコンソールボックスが知られ ている。図11において、コンソールボックス1は、そ のコンソールボックス本体2の開口部の一縁に開閉式カ バー3が回動可能に枢支されると共に、この開閉式カバ -3の一部に開口部3aを設けて、この開口部3aに沿 って摺動可能な蛇腹式のコンソールスライドドア4を設 けることにより構成されている。このコンソールスライ ドドア4は、開閉式カバー3の開閉とは独立して開閉可 能であり、その開放によって開閉式カバー3を上方に持 ち上げて開放することなく、コンソールボックス本体2 の収納部内に収容された物品を取り出すことができる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】ところで、このような構成のコンソールボックス1においては、開閉式カバー3は、図11にて矢印Aで示すように、コンソールボックス本体2に対してその後縁付近に設けられた回転軸(図示せず)の周りに回動することにより、開閉可能に枢支されている。

【0004】しかしながら、開閉式カバー3は後縁付近で枢支されていることから、コンソールボックス本体2の収納部の後部付近に収納された物品の出し入れを行なう場合には、開閉式カバー3またはコンソールスライド

ドア4をほぼ全開位置まで開放する必要があり、使い易いとはいえなかった。また、コンソールスライドドア4を開放した状態では、両側にアームレスト部が位置することから開放部分の幅が比較的狭く、収納部内への物品の出し入れが不便であった。

【0005】本発明は、以上の点にかんがみ、コンソールボックスの収納部内への物品の出し入れを容易に行なうようにしたコンソールボックスを提供することを目的としている。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明では、コンソールボックス本体と、この本体の両側縁に設けられたガイドレールと、このガイドレールに沿って摺動可能に支持されたヒンジと、このヒンジに対して長手方向の一縁が揺動可能に枢支される開閉式カバーと、開閉式カバーの両側上面に設けられた開口部に沿って摺動可能なスライドドアとを含み、ヒンジをガイドレールに沿って摺動することにより、上記開閉式カバーが水平方向にスライドして開放され、またヒンジに対して揺動されることにより回転して開放されるよう、構成されている。本発明によるコンソールボックスは、好ましくは、上記開閉式カバーを閉鎖位置にロックするロック機構が備えられている。

【0007】上記構成によれば、従来と同様に、開閉式カバーをヒンジに対して揺動させることにより回転して開放することができると共に、ヒンジをガイドレールに沿って摺動させることにより、開閉式カバーを水平方向にスライドして開放することが可能である。したがって、例えばコンソールボックス本体の収納部の一縁付近に収納された物品の出し入れを行なう場合には、従来のように開閉式カバーやコンソールスライドドアを全開する必要がなく、開閉式カバーを水平方向にスライドさせることにより、コンソールボックス本体の収納部の一縁付近を容易に開放することができると共に、コンソールスライドドアを開放した場合のように両側のアームレスト部が邪魔になるようなことなく、収納部内、特に一縁付近に収納された物品を容易に出し入れすることができる。

【0008】上記開閉式カバーを閉鎖位置にロックするロック機構を設けた場合は、開閉式カバーが通常はロック機構によって閉鎖位置にロックされているので、不用意に開閉式カバーがスライドしたり揺動することにより開放してしまうことが確実に阻止される。

[0009]

【発明の実施の形態】以下、図面に示した実施形態に基づいて本発明を詳細に説明する。図1及び図2は本発明によるコンソールボックスの一実施形態を示す。図1及び図2において、コンソールボックス10は、そのコンソールボックス本体11の上方に開放した収納部12の

が矢印C2で示すように前方へ移動し、ロックプレート35のピン35aがリンク33の係合スロット33bに沿って摺動することにより、ロックプレート35が矢印C3で示すように右旋してヒンジ14のロックを解除するので、ヒンジ14は、矢印C4で示すようにバネ37の張力により前方に向かって距離×だけ押動され、鎖線図示位置まで移動する。

【0017】このようにして、開閉式カバー15は、図 8にて鎖線で示された位置へ移動する。この状態におい て、開閉式カバー15は何ら拘束されていないので、使 用者が手で開閉式カバー15を前方に押すと、ヒンジ1 4のローラ27がガイドレール29に沿って摺動するこ とにより、前方へ移動する。そして、ローラ27がガイ ドレール29の前端のストッパ29bに当接することに より、開閉式カバー15の前方移動が規制され、図9に 示す最前位置に持ち来される。この場合、図2及び図9 に示すように、コンソールボックス本体11の収納部1 2が大きく開放されるので、ボックス28内への物品の 出し入れを容易に行なうことができると共に、図7にて 寸法 y だけ、コンソールスライドドア16の開放の場合 よりも幅広い開口となるので、より一層物品の出し入れ が容易になり、特にボックス28の後端付近での物品の 出し入れが容易になる。

【0018】このように水平方向の摺動開放位置から、使用者が手で開閉式カバー15を後方へ移動させると、ヒンジ14のローラ27がガイドレール29に沿って摺動して図5に示す閉鎖位置に再び戻され、ヒンジ14がロックプレート35のロック部35bによりロックされると共に、ロック片15bがボックス28のロック部28aに係合することにより、開閉式カバー15が閉鎖位置にロックされる。

【0019】上記コンソールボックス10においては、使用者は、図5の閉鎖位置から開閉式カバー15の前端を上方に持ち上げると、開閉式カバー15の前端のロック片15bが弾性変形によって後方へ退避することによりボックス28のロック部28aから外れて、従来のコンソールボックスと同様に、図10の回転開放位置に持ち来すことができる。このような開閉式カバー15の回転開放は、図9の最前位置からカバー15の前端を上方に持ち上げることによっても可能である。また、使用者は、図5の閉鎖位置から開閉式カバー15のコンソールスライドドア16の前縁を後方に向かってスライドさせることにより、コンソールスライドドア16のみを開放することもできる。

【0020】尚、上記実施形態においては、ロック機構30がシャフト31,レバー32,リンク33及びロックプレート35から構成されているが、これに限らず、ヒンジ14のロック及びロック解除、そして開閉式カバー15のロック及びロック解除を行なうことができるものであれば、任意の構成のロック機構が使用され得るこ

とは明らかである。

[0021]

【発明の効果】以上述べたように、本発明によれば、従 来と同様に開閉式カバーをヒンジに対して揺動させるこ とにより、回転して開放することができると共に、ヒン ジをガイドレールに沿って摺動させることにより、開閉 式カバーを水平方向にスライドして開放することが可能 である。したがって、例えばコンソールボックス本体の 収納部の一縁付近に収納された物品の出し入れを行なう 場合には、従来のように開閉式カバーやコンソールスラ イドドアを全開する必要がなく、開閉式カバーを水平方 向にスライドさせることにより、コンソールボックス本 体の収納部の一縁付近を容易に開放することができると 共に、コンソールスライドドアを開放した場合のように 両側のアームレスト部が邪魔になるようなことなく、収 納部内特に一縁付近に収納された物品を容易に出し入れ することができる。このようにして、本発明によれば、 コンソールボックスの収納部内への物品の出し入れを容 易に行い得る、極めて優れたコンソールボックスが提供 される。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明によるコンソールボックスの一実施形態の全体を示す概略斜視図である。

【図2】図1のコンソールボックスにおいて開閉式カバーを摺動開放した状態を示す概略斜視図である。

【図3】図1のコンソールボックスの開閉式カバーの構成例を示す分解斜視図である。

【図4】図1において摺動機構及びロック機構を示す分解斜視図である。

【図5】図1のコンソールボックスの閉鎖位置における 概略断面図である。

【図6】図5のP-P線断面図である。

【図7】図5のQ-Q線断面図である。

【図8】図1のコンソールボックスのロック解除状態を示す一部破断側面図である。

【図9】図1のコンソールボックスの最前位置(摺動開放位置)を示す概略側面図である。

【図10】図1のコンソールボックスの回転開放位置を 示す概略側面図である。

【図11】従来のコンソールボックスの一例を示す概略 斜視図である。

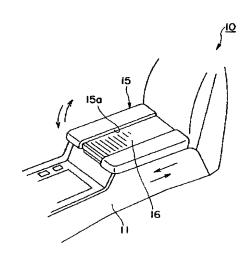
【符号の説明】

- 10 コンソールボックス
- 11 コンソールボックス本体
- 12 収納部
- 13 ガイドレール
- 14 ヒンジ
- 15 開閉式カバー
- 15a 開口部
- 15b ロック片

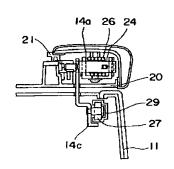
(5) 000-103289 (P2000-10JL8

- 16 コンソールスライドドア
- 20 レールホルダー
- 21 レール
- 22 アームレスト部
- 23 第一の部材
- 24 シャフト
- 25 第二の部材
- 26 バネ
- 27 ローラ
- 28 ボックス

【図1】



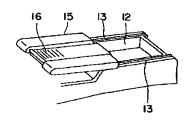
【図6】



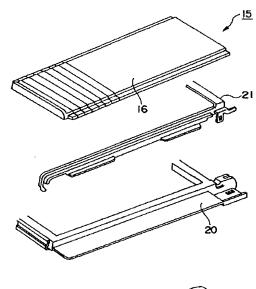
28a ロック部

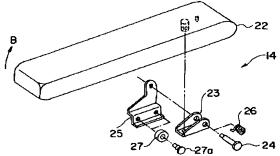
- 29 ガイドレール
- 30 ロック機構
- 31 シャフト
- 32 レバー
- 33 リンク
- 34 シャフト
- 35 ロックプレート
- 36 レバー
- 37 バネ

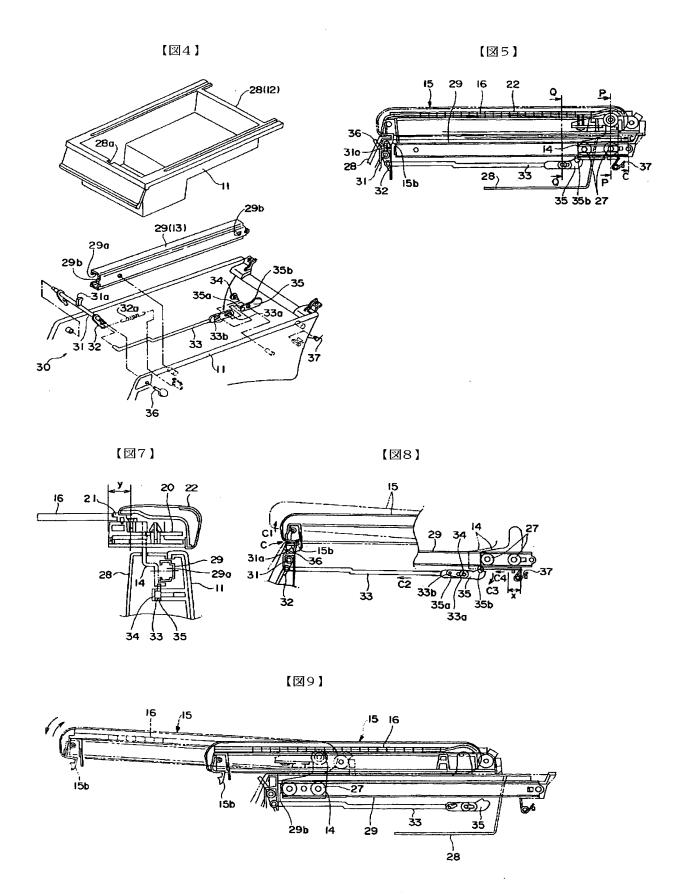
【図2】

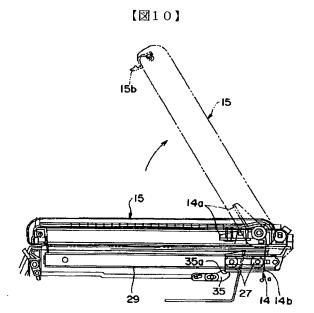


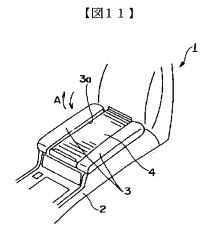
【図3】











		: :
•		-
	·	